

Charakterystyka przedsięwzięcia

Oczyszczalnia ścieków położona jest w północno - zachodniej części miasta Lęborka w rejonie ulicy Pionierów, w obszarze działki o numerze ewidencyjnym 108/1 obręb 13 o powierzchni 9,3009 ha. Teren ten stanowi użytek gruntowy sklasyfikowany jako Bi (inne tereny zabudowane) i jest własnością Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Pionierów 2, 84 - 300 Lębork. Przedsięwzięcie dotyczy planowanych obiektów zlokalizowanych w północnej części tej działki. W chwili obecnej w strefie wydzielenia znajduje się zabudowa oczyszczalni, na którą składają się poszczególne obiekty operacyjne (bioreaktory, osadniki wtórne, poletka osadowe, nieczynne stawy stabilizacyjne, stacje wirówki, przepompownie) i budynek administracyjny. Przyległe powierzchnie zajmuje zieleń urządzone, ciągi komunikacyjne i zaplecze magazynowe.

Obszar cechuje słabe zróżnicowanie siedlisk. W miejscu planowanej inwestycji, tj. w północnej części działki o numerze ewidencyjnym 108/1 obręb 13 Lębork, fitocenoza ma charakter trawiasty, antropogeniczny z elementami ziołorośli. Ku obrzeżom doliny zwiększa się udział zbiorowisk szuwarowych przechodzących w szczątkowe fragmenty łąkowe. Powierzchnie biologicznie czynne zgrupowane są w obrębie skwerów ze spontanicznie wykształconymi krzewami, stref buforowych i ochronnych oraz rezerw terenowych pod planowane obiekty. Poszczególne płyty posiadają uproszczony skład gatunkowy.

Przedsięwzięcie nie wymaga wycięcia drzew.

Poza strefą zaplanowanych prac, wzdłuż sąsiadujących cieków rozwijają się niewielkie fragmenty łąkowe tworzące zespół *Stellario-Alnetum*. *Lasy łąkowe* należą do zbiorowisk wymienionych w rozporządzeniu z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. Stan zachowania lokalnych formacji oceniono jako właściwy

Tereny sąsiednie dla obszaru objętego inwestycją stanowią:

- od strony południowej - koryto rzeki Łeby (działka nr 22 obr. 13 i działka nr 1 obr. 1 miasta Lęborka), gdzie znajduje się wylot kanału odpływowego ścieków oczyszczonych. Wzdłuż koryta został wyznaczony teren dla pasa zieleni izolacyjnej o szerokości 20 m. Dalej w kierunku południowym (po drugiej stronie rzeki) znajdują się tereny z zabudową mieszkaniową jednorodzinną (przy ul. Matejki i ul. Komuny Paryskiej). Najbliżej położona jest zabudowa mieszkalna przy ul. Matejki 12 (odległość 141,2 m od południowej granicy działki inwestycyjnej);
- od strony południowo - zachodniej - droga (działka nr 4 obr. 13 miasta Lęborka), a za nią teren niezabudowany oznaczony użytkowaniem gruntowym jako pastwiska trwałe V klasy, obejmujący sąsiedztwo ujścia rzeki Kisewy do rzeki Łeby i przeznaczony na cele zieleni izolacyjnej (działka nr 3 obr. 13 miasta Lęborka);
- od strony zachodniej - koryto rzeki Kisewy (działka nr 641/2 obr. Nowa Wieś Lęborska) a za rzeką – tereny niezabudowane, oznaczone użytkowaniem gruntowym jako pastwiska trwałe IV klasy (działki nr: 916/2, 915/2, 914/2, 913/2, 912/2 obr. Nowa Wieś Lęborska);
- od strony północnej - tereny niezabudowane oznaczone użytkowaniem gruntowym jako łąki trwałe III i IV klasy (działki nr: 24/4, 25/4, 26/4, 27/4 obr. 13 miasta Lęborka).

- od strony północno-wschodniej i wschodniej (rejon ulicy Pionierów) - teren niezabudowany oznaczony użytkowaniem gruntowym jako łąki trwałe III i IV klasy, grunty orne VI klasy, nieużytki (działka nr: 28/4 obr. 13 miasta Łęborka);
- od strony wschodniej (rejon ulicy Pionierów) – droga (działka nr 23/3 obr. 13 miasta Łęborka), tereny niezabudowane oznaczone użytkowaniem jako grunty orne VI klasy i łąki trwałe IV klasy (działki nr: 7/3, 7/4 obr. 13 miasta Łęborka);
- od strony południowo-wschodniej – tereny niezabudowane oznaczone użytkowaniem jako łąki trwałe III i IV klasy, grunty orne VI klasy, nieużytki (działki nr: 8/3, 8/4, 8/5 obr. 13 miasta Łęborka).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami sieci Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura są:

- ok. 17,8 km na zachód Łebskie Bagna PLH220040
- ok. 13 km na wschód Lasy Łęborskie PLB 22006

Inny najbliższy położony obszar chroniony, objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody to:

- ok. 2,4 km na południe Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Łęborskich.

Teren wyznaczony pod zainwestowanie znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych. Dla terenu przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr XLVIII-505/2001 Rady Miejskiej w Łęborku z dnia 31.08.2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Łęborka dla obszaru oznaczonego w tym planie jako T.6 i część T.1 wraz z odpowiednim fragmentem Strefy Ekologicznie Ważnej. Oczyszczalnia ścieków znajduje się na terenie elementarnym oznaczonym jako 06.02.PP o dominującej funkcji komercyjnej, w którym dla miejskiej oczyszczalni ścieków z pasem zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy terenu zarezerwowano obszar oznaczony na rysunku planu jako 1.3.NO.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje modernizację gospodarki osadowej oraz budowę instalacji do produkcji biogazu na terenie komunalnej oczyszczalni ścieków w Łęborku.

Oczyszczalnia pracuje w układzie mechaniczno - biologicznego oczyszczania ścieków. Realizacja tego celu następuje poprzez procesy mineralizacji substancji organicznej, amonifikacji, nitryfikacji, denitryfikacji oraz defosfatacji wg schematu Bardenpho z modyfikacją Barnarda.

Eksploatowana oczyszczalnia ścieków składa się z następujących elementów:

- Piaskownik napowietrzany
- Komory beztlenowe
- Komory rozdziału
- Komory denitryfikacji
- Komory nitryfikacji
- Osadniki końcowe
- Przepompownia osadu
- Komora predenitryfikacji
- Komory stabilizacji tlenowej i zagęszczania osadu
- Hala dmuchaw
- Zbiornik retencyjny
- Stacja higienizacji i odwadniania osadu
- Stacja dozowania reagenta
- Pomiar ilości ścieków oczyszczonych na kanale odpływowym
- Staw stabilizacyjny
- Wylot kanału odpływowego ścieków oczyszczonych do rzeki Łeby.

Ścieki oczyszczone kierowane są do rzeki Łeby.

Przedsięwzięcie obejmuje zastosowanie wydzielonego procesu fermentacji beztlenowej osadu z odzyskiem biogazu. W wyniku ustabilizowania osadu możliwe jest zwiększenie efektywności odwadniania, istotne obniżenie ilości osadów kierowanych do zagospodarowania i ograniczenie uciążliwości odorowej oczyszczalni. Rozwiązaniem podstawowym jest zastosowanie klasycznej jednostopniowej fermentacji metanowej.

Osad wstępny, zatrzymany w nowych osadnikach wstępnych, podawany będzie poprzez nową pompownię osadu do nowego zagęszczacza grawitacyjnego osadu wstępnego w którym nastąpi podniesienie jego stężenia. Pompownia osadu wstępnego ma również umożliwiać recyrkulację osadu wstępnego przed osadniki wstępne, dla umożliwienia kontroli nad zawartością s.m. w osadzie, zapobiegania blokowania odbioru osadu z leja w osadnikach oraz poprawy wymywania lotnych kwasów tłuszczowych (LKT).

Osad wstępny zagęszczony z zagęszczacza pompowany będzie poprzez pompownię osadu zagęszczonego bezpośrednio do obiegu cyrkulacyjnego wydzielonych komór fermentacyjnych (WKF) lub alternatywnie do zbiornika stacji przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów.

Wody nadosadowe z zagęszczacza odpływać będą do pompowni pośredniej ścieków i dalej do reaktorów biologicznych. Osad nadmierny, pobierany jak obecnie z linii recyrkulacji, podawany będzie do jednej z dwóch wirówek zagęszczających w stacji mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego. Osad nadmierny zagęszczony podawany będzie analogicznie do osadu wstępnego zagęszczonego - bezpośrednio spod wirówek do obiegu cyrkulacyjnego (WKF) lub alternatywnie do zbiornika stacji przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów.

Odciek z wirówek zagęszczających kierowany ma być do reaktorów biologicznych.

Dla umożliwienia przyjmowania do fermentacji tłuszczów własnych i zewnętrznych, a także innych kosubstratów oraz osadów zewnętrznych przewidziano stację przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów wyposażoną w zbiornik retencyjny z węzownicą grzewczą i mieszadłem, a także urządzenia do podawania kosubstratów do WKF. Zbiornik zapewniać ma odpowiedni czas retencji, celem wyrównania obciążenia procesu fermentacji ładunkiem kosubstratów.

Części flotujące z istniejących piaskowników, poprzez istniejący zbiornik będą odbierane wozem asenizacyjnym (jak dotychczas) i podawane do zbiornika nowej stacji przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, celem roztworzenia, podgrzania i kontrolowanego podania do WKF. Z kolei części flotujące z osadników wstępnych spływać będą bezpośrednio do tego zbiornika.

Zespół fermentacji mezofilowej osadu (prowadzonej w temperaturze $36\div 40^{\circ}\text{C}$) wyposażony będzie w dwie zamknięte wydzielone komory fermentacyjne oraz maszynownię zapewniającą prowadzenie procesu.

Proces fermentacji mezofilowej (temperatura $36\div 40^{\circ}\text{C}$) będzie prowadzony w dwóch wydzielonych komorach fermentacyjnych każda o pojemności ok. 2.200 m^3 zapewniających czas zatrzymania osadu wynoszący ok. 25 dni.

Fermentowany w komorach WKF osad będzie cyrkulowany i podgrzewany w wymiennikach ciepła zlokalizowanych w pomieszczeniu maszynowni. Obok maszynowni pozostawione będzie miejsce na ewentualny stopień dezintegracyjny (dla osadu nadmiernego - do rozważenia ewentualna zasadność montażu w przyszłości). Do obiegu cyrkulacji (przed pompy) doprowadzany będzie osad surowy zagęszczony (wstępny, nadmierny i ewentualne kosubstraty).

Po przefermentowaniu osad spływać będzie grawitacyjnie do zbiornika osadu przefermentowanego, wykonanego po adaptacji jednej z istniejących komór stabilizacji tlenowej i zagęszczania osadu. Zbiornik zapewniać będzie retencję na czas przerw w odwadnianiu (dni wolne, święta itp.). Następnie osad kierowany będzie do istniejącej stacji higienizacji i odwadniania osadu. Zostanie ona rozbudowana o kolejną szybkoobrotową

wirówkę odwadniającą, o przepustowości zapewniającej odwadnianie całej ilości osadu prefermentowanego, przy założeniu pracy ciągłej 5 dni/tydzień.

Odcieki z procesu odwadniania będą odprowadzane do nowej stacji deamonifikacji, złożonej z następujących obiektów:

- zbiornika odcieków z odwadniania;
- właściwego reaktora deamonifikacji;
- stacji dmuchaw.

Osad odwodniony będzie mógł być transportowany do istniejących lagun (poletek) jak obecnie, przy czym zakłada się ich zadaszenie.

Powstający biogaz, ujmowany z każdej z komór fermentacyjnych będzie filtrowany wstępnie w ujęciu biogazu, następnie odsiarczany w odsiarczalni i kierowany do nowego zbiornika biogazu, a następnie, po osuszeniu i podniesieniu ciśnienia w stacji osuszania z dmuchawami biogazu oraz usunięciu siloksanów w filtrze siloksanów, do agregatów kogeneracyjnych w stacji kogeneracji z kotłownią lub kotła wodnego, w przypadku postoju agregatu CHP. Nadmiar biogazu spalany będzie w pochodni, a kondensat kierowany do kanalizacji. Przewidziano odsiarczenie suche z użyciem granulatu w wydzielonej odsiarczalni. Przewidywana produkcja biogazu wynosi 145 m³/h.

W celu ograniczenia emisji odorów zainstalowany zostanie biofiltr, w którym proces oczyszczania powietrza polega na powolnym przepuszczaniu gazów przez warstwę materiału porowatego zasiedlonego przez mikroorganizmy. Początkowo zanieczyszczone powietrze musi być poddane wstępnemu oczyszczaniu, w zintegrowanym z biofiltrem, wstępnym skruberze.

Wkład filtracyjny urządzenia do biologicznego oczyszczania musi być zbudowany wyłącznie z materiałów organicznych, np. kora drzew na podłożu ze zrębek. Stopień redukcji zanieczyszczeń w powietrzu odlotowym to nie mniej niż 90 %. Inwertor przewiduje zastosować 2 biofiltry typowe, kontenerowe.

Projektowana roczna moc przerobowa w wydzielonej komorze fermentacji (WKF) oczyszczalni wyniesie 11 000 Mg odpadów w tym przetwarzanie odpadów dodawanych ze źródeł zewnętrznych maksymalnie do 2000 Mg/rok (ok. 1000 Mg i ok. 1000 Mg innych odpadów).

Odpady inne niż niebezpieczne przewidziane do przetwarzania w WKF przyjmowane z zewnątrz:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Miejsce zrzutu i magazynowania
1	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
2	02 02 99	Inne niewymienione odpady (z przygotowania i przetworstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego)	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
3	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
4	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
5	02 05 99	Inne niewymienione odpady (z przemysłu mleczarskiego)	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
6	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
7	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
8	02 07 99	Inne niewymienione odpady	Stacja przyjmowania tłuszczu i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF

9	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	Stacja przyjmowania tłuszczy i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
10	19 08 99	Inne niewymienione odpady (Np. osady z przydomowych oczyszczalni ścieków)	Stacja przyjmowania tłuszczy i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
11	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	Stacja przyjmowania tłuszczy i innych kosubstratów, a następnie bezpośrednio do WKF
			Ilość roczna 2000 Mg

Proponowane przez inwestora działania minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy, uwzględniają między innymi:

- wykonywanie prac zgodnie z projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę,
- prowadzenie prac budowlanych jedynie w porze dziennej (godz. 6.00-22.00), co spowoduje, że ich oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny,
- prowadzenie transportu materiałów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych jedynie w porze dziennej,
- zabezpieczenie materiałów sypkich przed procesami wywiewania i pylenia poprzez zastosowanie oplandekowania tego rodzaju materiałów i surowców takich jak: cementy, kruszywa, piasek,
- wyłączanie maszyn (koparka, dźwig) podczas przerw w pracy (eliminacja ich jałowego biegu),
- utrzymywanie w należyтым stanie technicznym sprzętu mechanicznego używanego podczas prowadzenia prac,
- natychmiastowe likwidowanie incydentalnych wycieków olejów w trakcie budowy; przekazywanie zanieczyszczonego gruntu do unieszkodliwiania uprawnionemu podmiotowi;
- ponowne wykorzystanie gruntu z wykopów do wyrównania terenu,
- prowadzenie segregacji wytworzonych odpadów, w tym komunalnych, oraz przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na gospodarowanie odpadami,
- doprowadzenie do porządku terenu po zakończeniu prac budowlanych i montażowych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia przejawiać się będzie na etapie jego eksploatacji poprzez wytwarzanie odpadów, emisję do powietrza w tym odorów, emisję hałasu.

Emisje do powietrza.

Nowymi źródłami emisji będą:

- gazowe zespoły kogeneracyjne – agregaty, moc termiczna: do 277 kW każdy
- Pochodnia z płomieniem ukrytym
- 2 kotły olejowo - gazowe nominalna moc cieplna każdego kotła: do 300 kW
- Biofiltry - 2 biofiltry typowe, kontenerowe. Stopień redukcji zanieczyszczeń w powietrzu odlotowym nie mniej niż 90%.

Źródła istniejące na terenie oczyszczalni:

- Kocioł Termet ECOCONDENS SILVER opalany gazem, nominalna moc cieplna kotła: 37,23 kW;
- Kocioł Unico - 13 prod. Termet S.A. opalany gazem, nominalna moc cieplna kotła: 14,7 kW;
- Zbiornik do magazynowania wapna o poj. 25 m³ wyposażony z filtr poliestrowy gwarantując, że stężenie pyłu za filtrem nie przekroczy 20 mg/m³; oraz emisja komunikacyjna – źródła liniowe (emisja nieorganizowana)

Łączna roczna emisja zorganizowana z obiektów oczyszczalni po modernizacji wyniesie:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna
	Mg
pył ogółem	0,2729
w tym pył do 2,5 µm	0,2724
w tym pył do 10 µm	0,2726
dwutlenek siarki	0,612
tlenki azotu jako NO ₂	0,832
tlenek węgla	12,2
benzo/a/piren	0,00002253
amoniak	0,2208
formaldehyd	0,727
siarkowodór	0,082
trójetyloamina	0,001952
merkaptany	0,1027
węglowodory alifatyczne	1,817

Łączna emisja CO₂ = 1886 Mg.

Jak wykazały obliczenia, przedstawione w KIP stężenia średnioroczne substancji odorogennych (amoniak, formaldehyd, siarkowodór, trójetyloamina, merkaptany) nie przekraczają 54,7 % wartości dopuszczalnej dla formaldehydu, a w przypadku pozostałych analizowanych substancji nie przekraczają 13 % normy. Tym samym wartości odniesienia substancji w powietrzu, zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu zostaną dotrzymane.

Mając powyższe na uwadze można stwierdzić, że oddziaływanie projektowanych instalacji skumulowane z oddziaływaniem instalacji istniejących nie spowodują naruszenia wartości odniesienia, obowiązujących na obszarach zwykłych, a zatem dotrzymane będą standardy jakości środowiska poza terenem oczyszczalni.

Emisja hałasu

Źródłami hałasu na terenie oczyszczalni będą:

- Źródło typu budynek, w którym zlokalizowane są/będą: istniejąca stacja dmuchaw, projektowana stacja dmuchaw dla deamonifikacji, istniejąca stacja odwadniania osadu - 2 wirówki, projektowana maszynownia WKF – 2 wirówki, projektowana stacja kogeneracji - 2 agregaty kogeneracyjne, projektowana stacja osuszania biogazu, projektowane biofiltry;
- Punktowe źródła zewnętrzne:

Rodzaj i typ źródła hałasu	Moc akustyczna dB(A)	Czas pracy w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia	Czas pracy w ciągu 1 najmniej korzystnych godzin pory nocy
Pochodnia biogazu	95,0	1,0 h	-
Rozładunek odpadów do przetwarzania	105,0	40 min.	-
Napełnianie silosu wapna	100,0	40 min	-
Ładowanie osadu z oczyszczalni	105,0	160 min	-
Wymiana zawartości biofiltra	105,0	30 min.	-
Tankowanie oleju opałowego, dowóz	100,0	30 min.	-

polimerów			
-----------	--	--	--

- Ruch pojazdów.

Jak wynika z obliczeń, przedstawionych w kip po realizacji nowych obiektów nie będą przekraczane dopuszczalne poziomy dźwięku w porze dnia - 50 dB(A) i porze nocy – 45 dB(A). Tym samym dotrzymane zostaną obowiązujące standardy w zakresie ochrony przed hałasem. Po przebudowie przedmiotowa oczyszczalnia ścieków nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dnia i nocy na granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie.

Gospodarka odpadami.

Na etapie eksploatacji zwiększy się, w stosunku do stanu obecnego, ilość jednego rodzaju odpadu o kodzie 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe w związku z planowanym przyjęciem do ok. 2000 Mg odpadów z zewnątrz do komory fermentacyjnej.

Dodatkowo wytwarzany będzie odpad o kodzie 15 02 03 – materiały filtracyjne – zawartość filtra biologicznego. W ciągu roku przewiduje się wytworzenie ok. 25 Mg tego odpadu.

Masa odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w samej instalacji w ciągu roku:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg]
1	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
2	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,2
3	16 05 07	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,2
4	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10
5	17 04 05	Żelazo i stal	50
6	19 08 01	Skratki	200
7	19 08 02	Zawartość piaskowników	300
8	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	11 000
9	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	70

Wytworzone odpady magazynowane są w pojemnikach, kontenerach, poletkach odciekowych (osady) i przekazywane są uprawnionym odbiorcom, posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Gospodarka wodno – ściekowa.

Na terenie oczyszczalni powstają i powstawać będą następujące rodzaje ścieków:

- ścieki o składzie zbliżonym do bytowych (powstające w pomieszczeniach socjalnych i administracyjnych), kierowane do początku układu oczyszczania (oczyszczalni),
- ścieki technologiczne (powstające w procesie oczyszczania ścieków i gospodarki osadowej, zwracane do początku układu oczyszczania).

Sieć kanalizacyjna Lęborka obejmuje mieszany system, w skład którego wchodzi kanalizacja sanitarna i ogólnospławna, czyli do sieci kanalizacyjnej trafiają także wody opadowe. Z terenu obiektu do sieci kanalizacyjnej trafiają wody opadowe z dachu obiektu administracyjno – warsztatowego, a także z placu przed tego obiektu. Odwadniany teren

zakładu jest rozpatrywany jako jedna zlewnia obejmująca: plac, parking, drogi utwardzone oraz dach budynku.

Zabezpieczenia, minimalizujące oddziaływanie na środowisko do uwzględnienia na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- minimalizacja emisji substancji złośliwych poprzez zainstalowanie biofiltra;
- eksploatacja instalacji zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska;
- prawidłowe utrzymanie i kontrola stanu technicznego posiadanych maszyn, urządzeń i aparatury,
- segregacja i selektywne magazynowanie odpadów; prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów;
- przekazywanie odpadów uprawnionym odbiorcom;
- prowadzenie szkoleń pracowników w zakresie prawidłowego prowadzenia procesów produkcyjnych obsługowych, a także postępowania z odpadami,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki środkami używanymi przez pracowników;
- prowadzenie wymaganych przeglądów obiektów budowlanych i instalacji;
- bezwzględne przestrzeganie zakazu eksploatacji urządzeń oraz instalacji w warunkach odbiegających od normalnych,
- dokładność i sumienność w prowadzonych naprawach urządzeń w celu minimalizacji ryzyka awarii,
- wyłączenie urządzeń w przypadku wystąpienia awarii do czasu usunięcia usterki, a także w czasie przerw technologicznych,
- utrzymanie terenu w stałej czystości
- zakup materiałów, urządzeń i podzespołów np. świetlówek o wydłużonym czasie pracy,
- prowadzenie prac związanych z planowaną działalnością w sposób nie wykraczający poza granice terenu, do którego wnioskodawca dysponuje tytułem prawnym.

W ogólnym bilansie gazów cieplarnianych emisja CO₂ z jednego źródła - oczyszczalni ścieków - nie ma większego znaczenia na zachodzące w klimacie zmiany. W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany warunków klimatycznych ani jego znaczącego wpływu na klimat zarówno w aspekcie lokalnym, jak też globalnym.

W najbliższym sąsiedztwie brak jest inwestycji o zbliżonym oddziaływaniu na środowisko. Tym samym nie zajdzie okoliczność kumulowania się oddziaływań.